

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 8700 WO GI-RIX	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/014131	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 11/12/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 09/01/2004
Anmelder ZF FRIEDRICHSHAFEN AG		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld II).

3. ☐ **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld III).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der Zeichnungen

a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 2

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B60K41/06 F16H63/50 F02D41/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B60K F02D F16H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X ✓	DE 103 08 689 A1 (LUK LAMELLEN UND KUPPLUNGSBAU BETEILIGUNGS KG) 2. Oktober 2003 (2003-10-02) Zusammenfassung; Abbildungen 32,33 Absatz '0008! Absatz '0022! Absatz '0024! - Absatz '0025! Absatz '0035! Absatz '0043! Absatz '0143! Absatz '0152! Absatz '0175! Seite 29, Zeile 34 - Zeile 44 ----- -/--	1-3,5-13



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

g Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

23. März 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

31/03/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Wagner, H

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X ✓	DE 102 34 439 A1 (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA; AISIN AW CO., LTD) 13. März 2003 (2003-03-13) Zusammenfassung; Abbildungen Absatz '0005! - Absatz '0007! Spalte 4, Zeile 36 - Zeile 42 Spalte 11, Zeile 5 - Zeile 14 Spalte 12, Zeile 52 - Zeile 62 Spalte 13, Zeile 27 - Zeile 31	1-3, 5, 6, 11, 12
X ✓	US 6 254 509 B1 (MEYER DUANE FREDRICK) 3. Juli 2001 (2001-07-03) Zusammenfassung; Abbildungen Spalte 1, Zeile 30 - Zeile 62	1
X ✓	DE 102 35 001 A1 (AISIN AW CO., LTD; TOYOTA JIDOSHA K.K., TOYOTA) 10. April 2003 (2003-04-10) Zusammenfassung; Abbildung 3 Absatz '0037! Absatz '0039! Spalte 8, Zeile 66 - Spalte 9, Zeile 2	1-3
X ✓	DE 199 55 987 A1 (ZF FRIEDRICHSHAFEN AG) 12. Juli 2001 (2001-07-12) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen Spalte 2, Zeile 12 - Zeile 20 Spalte 4, Zeile 67 - Spalte 5, Zeile 10	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014131

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
DE 10308689	A1	02-10-2003	DE	10308712	A1		02-10-2003	
			DE	10308748	A1		04-12-2003	
			DE	10308692	A1		18-09-2003	
			DE	10308691	A1		18-09-2003	
			DE	10308698	A1		25-09-2003	
			DE	10308697	A1		25-09-2003	
			DE	10308699	A1		09-10-2003	
			DE	10308700	A1		09-10-2003	
			DE	10308714	A1		16-10-2003	
			DE	10308713	A1		16-10-2003	
			DE	10308719	A1		23-10-2003	
			DE	10308716	A1		23-10-2003	
			DE	10308690	A1		30-10-2003	
			AU	2003214015	A1		16-09-2003	
			AU	2003215516	A1		16-09-2003	
			AU	2003218614	A1		16-09-2003	
			AU	2003218615	A1		16-09-2003	
			AU	2003218616	A1		16-09-2003	
			AU	2003218617	A1		16-09-2003	
			AU	2003218939	A1		16-09-2003	
			AU	2003218940	A1		16-09-2003	
			AU	2003218941	A1		16-09-2003	
			AU	2003222720	A1		16-09-2003	
			AU	2003223842	A1		16-09-2003	
			AU	2003227013	A1		16-09-2003	
			AU	2003229480	A1		16-09-2003	
			WO	03074312	A2		12-09-2003	
			WO	03074909	A2		12-09-2003	
			WO	03074313	A2		12-09-2003	
			WO	03074894	A2		12-09-2003	
			WO	03074906	A2		12-09-2003	
			WO	03074895	A2		12-09-2003	
			WO	03074904	A2		12-09-2003	
			WO	03074314	A2		12-09-2003	
			WO	03074910	A2		12-09-2003	
			WO	03074907	A2		12-09-2003	
			WO	03074908	A2		12-09-2003	
			WO	03074896	A2		12-09-2003	
			WO	03074905	A2		12-09-2003	
			DE	10390836	D2		10-02-2005	
			DE	10390838	D2		17-02-2005	
			DE	10390907	D2		24-02-2005	
			DE	10390908	D2		23-12-2004	
			DE	10390909	D2		13-01-2005	
			DE	10390911	D2		05-01-2005	
			DE	10390912	D2		03-03-2005	
			DE	10390913	D2		24-02-2005	
			DE	10390916	D2		03-03-2005	
			DE	10390917	D2		03-03-2005	
DE 10234439	A1	13-03-2003	JP	2003041971	A		13-02-2003	
			US	2003022758	A1		30-01-2003	
US 6254509	B1	03-07-2001	BR	0005664	A		31-07-2001	
			CA	2302786	A1		29-05-2001	
			EA	3849	B1		30-10-2003	
			WO	0138121	A1		31-05-2001	
			EP	1237747	A1		11-09-2002	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014131

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6254509 B1		JP 2001180336 A	03-07-2001
DE 10235001 A1	10-04-2003	JP 2003042281 A	13-02-2003
		JP 2003041962 A	13-02-2003
		FR 2828144 A1	07-02-2003
		US 2003027685 A1	06-02-2003
		US 2004192484 A1	30-09-2004
DE 19955987 A1	12-07-2001	KEINE	

BEST AVAILABLE COPY